DESOLDERING TOOL HAKKOACE MODEL 707

取扱説明書



で使用の前に必ずこの説明書をお読み下さい。



この度は"HAKKOACEMODEL 707

をお買い上げ載き有難う御座います。

本機は当社の豊富な半田付技術と経験を生かし最新の技術 を応用し製作された新鋭機であります。

当社では、本機を安心してご使用いただけますよう細心の 注意を払って製作しておりますが、その取扱いを誤りますと 故障の原因となることもありますので、必ずこの取扱い説明 書に従い正しくご使用下さいますようお願いいたします。

なお、この取扱い説明書は大切に保管して下さい。

7. 配 線 図························11 8. 交換部品···············12

1. 仕 様

① 定格 ■電 源 AC100V 50/60Hz ■消費電力 100W

② ポンプ ■真空ポンプ ダイヤフラム方式

■到達圧力 600mmHg■モーター出力 25W(4極)

■寸 法 160(W)×140(H)×250(D)

■重 量 約3.4kg

③ コ テ ■ヒーター 60W(セラミックヒーター)

■ 設定温度■ 絶縁抵抗400℃~500℃連続可変■ 100MΩ (at400℃)、

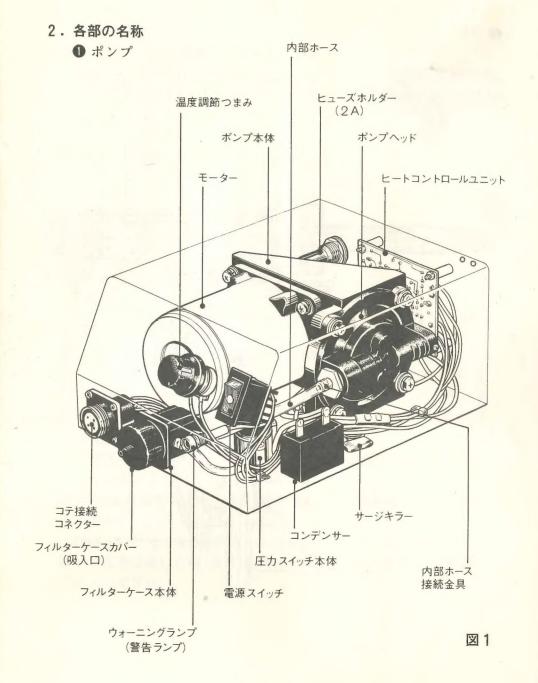
DC 500V 絶縁抵抗計)

■フィルター 2段ワンタッチ交換式

■重 量 約210g (コード、ホース除く)

4 附属品

	専用コテ置台	1台	
	ノズルクリーニングレンチ	1本	
	ノズルクリーニングピン	1本	-115:-11
	加熱芯クリーニングピン	1本	
1	フィルターケースカバー	15	
	スチールフィルター	5 5	
	フェルトフィルター	5 5	
	焼付防止剤	1 5	
	逆止弁	1組	



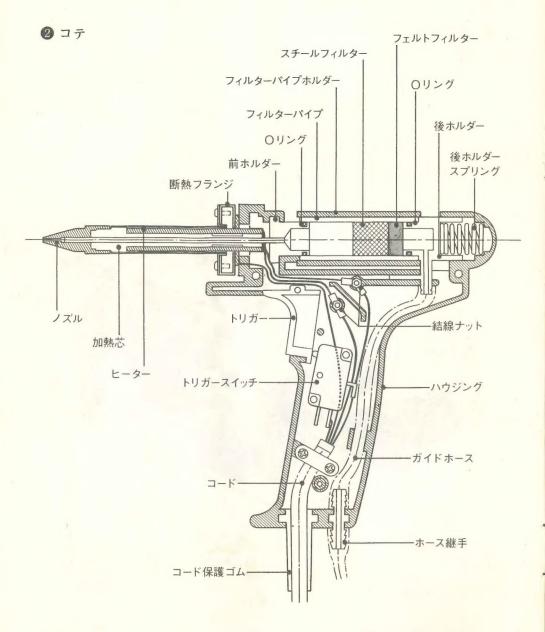
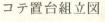


図 2

3. ご使用の前に

- 1 附属のフィルターケースカバーをフィルターケース本体に取付けて下さい。
- ② コテ置台を図3の様に取付けて下さい。 (コテ置台は、ケースの左右どちらにで も取付けることが出来ます。)
- ③ ノズルの先端は半田メッキを施している為、ご使用の前には、ノズルの吸込口はふさがっていますが、加熱して、ポンプを作動させれば半田が吸引され、吸込口があきます。



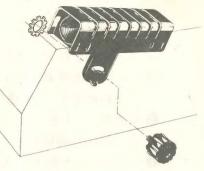


図 3

4. 使用上の注意

- ●電源スイッチをONにし、約10分間お待ち下さい。 ノズル及び加熱芯の加熱が不充分の時に使用しますと、ノズル及 び加熱芯の内部で半田、フラックス等がつまるおそれがあります。
- ② 作業終了後、必ずノズル及び加熱芯のクリーニングを行ない、ノズルをゆるめて下さい。
 - ノズル及び加熱芯のつまりや、ノズルの焼付きを大幅に防止する ことが出来ます。
- ❸ 長時間、作業を中断する場合、温度調節つまみを目盛1に合わせて下さい。
 - ノズルの焼付き及び加熱芯の寿命低下を防止することが出来ます。
- ◆ ノズルを交換した時、及び1週間に1回は、焼付防止剤をネジの部分に塗って下さい。

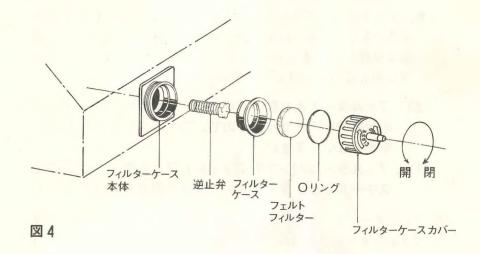
5. 使用方法

- コテとポンプをコネクターとホース により接続します。
- ② プラグを電源コンセントに差し込み、 アース端子にアース線を接続します。

使用基板に	よる温度の目安	
片面基板	400°C	
スルーホール基板	400℃ ~450℃	
多層基板	450°C ~500°C	

- ③ ポンプの温度調節つまみを使用温度 に合わせます。(目盛 1 約400℃、目盛 6 約450℃、目盛11約500℃)
- ●電源スイッチをONにし、ノズル及び加熱芯が充分に加熱されるまで、約10分間待ちます。
- ⑤電源スイッチをONにして約10分後に附属の、ノズルクリーニングレンチのクリーニングピンをノズルの吸込口に差し込みクリーニングし、ノズルをはずします。次に加熱芯クリーニングピンを加熱芯に差し込み、加熱芯内をクリーニングし、ノズルを取付けます。
- ⑤ 取りはずす部品のリードにノズルの吸込口を合わせ、2~3秒加熱しながらノズルを動かして下さい。リードが動きますと、半田は熔けております。半田が熔けている事を確認して、コテのトリガーを引くと真空ポンプが作動し、半田を吸引します。
 - 注:半田の熔け方が不充分な場合は、吸引が完全に出来ず部品は 抜けません。その時は、再度半田付を行ない⑥の方法でもう一 度吸引して下さい。
- ⑦使用中にウォーニングランプが点灯した場合は吸引力が低下していますので、ノズル・加熱芯・フィルター等を点検して下さい。
- ❸ 作業が終りましたら電源スイッチをOFFにする前に、ノズル及び加熱芯をクリーニングし、ノズルを少しゆるめた状態にして下さい。
- ⑨ ノズルの先端より空気が吹き出す場合は、附属の逆止弁を使用して下さい。
 - ●フィルターケースカバーからホースをはずし、フィルターケース カバー及びフィルターケースをはずします。

●逆止弁を図4のような方向で入れ、フィルターケース及びフィルターケースカバーを取付けます。



注:逆止弁を取付けて半田を吸引する場合、長期の使用によって、 逆止弁にフラックス等が付着して吸引力を低下させることがあり ます。このような時には、逆止弁を取り出しアルコール等で掃除し て下さい。

6. 保 守

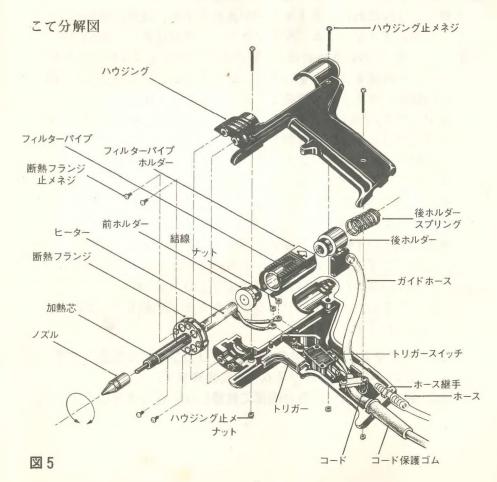
- 1 フィルターの交換
 - (1)フィルターパイプ内に半田がたまり、吸引力が弱くなりましたら、下記の要領で交換して下さい。
 - ●フィルターパイプホルダーを手で持ち、後方へずらしながら、 上へ持ち上げ、はずします。
 - ●フィルターパイプ内にたまっている半田を取除きます。その時、 スチールフィルターに半田が付着し固くなっていましたら、新 品と交換して下さい。又フェルトフィルターにフラックスが吸 着し固くなっていましたら新品と交換して下さい。
 - 注1:フィルターを入れないでポンプを作動させますと、ポンプ の故障の原因となりますので、フィルターを入れないで、 使用しないで下さい。
 - 注2:フィルターはポンプ側にフェルトフィルター、ノズル側にスチールフィルターですので順序を間違えないで下さい。
 - (2)フィルターパイプ内のフィルターを交換しても吸引力が弱い時にはフィルターケース内のフィルターを交換して下さい。
 - ●フィルターケースカバーからホースをはずし、フィルターケースカバーをOPENの方向へ回し、はずします。
 - ●フィルターケースの中のフィルターをはずします。

2ヒーターの交換

ヒーターが断線した時は、下記の要領で交換して下さい。

- 6-10-(1) の方法でフィルターパイプをはずします。
- 断熱フランジの止メネジ4本とハウジング取付ネジ3本をはずします。
- ノズルを左側に向けて上のハウジングをゆっくりはずします。 その時、前ホルダーを指で押え、下のハウジングに付ける様 にします。
- ●ヒーター結線ナット2ヶをはずします。
- 加熱芯を前ホルダーより抜き取ります。

- ●断線したヒーターを加熱芯より取り出し、新しいヒーターと 交換します。
- •組立は上記の逆の順で組立てます。
- ③ ヒーターを交換した時、ポンプ裏面にCALの表示のあるネジをはずし、中のポテンショメータを⊕のドライバーで回し、温度を調節して下さい。調節の仕方は、温度調節つまみを1に合わせ、通電後約10分放置し、こて先温度計にて400℃になる様にポテンショメータを調節して下さい。右に回せば温度は高くなります。



4 加熱芯の交換

- ●断熱フランジの止メネジ4本をはずして下さい。
- ●加熱芯を持って、ノズルの方向へゆっくり抜いて下さい。
- ●組立時には、加熱芯の中央の細いパイプを前ホルダーの穴に 合わせ、ゆっくり差し込んで下さい。
- ●加熱芯を止メネジ4本で固定して下さい。
- ●新しい加熱芯のネジの部分に焼付防止剤を塗って、ノズルを 取付けて下さい。

5 真空ポンプのダイヤフラム及び弁の掃除·交換

本機は、3段にわたりフィルターがありますが、長期の使用によりポンプのダイヤフラム、弁等にフラックスが付着し、吸引力が低下します。その様な時には、下記の方法で掃除又は交換して下さい。

- カバー取付ネジ4本をはずし、カバーを上へ引き上げてはずします。
- ●内部ホースをホース接続金具から、はずします。
- ●ポンプヘッド取付ネジ4本をはずし、ポンプヘッドを取りはずします。
- ●ポンプヘッド内面の弁押え板取付ネジ2本をはずし、弁押え板を取り、弁を取り出します。
- ●ダイヤフラム押え板のネジをはずし、ダイヤフラムを取り出します。
- ●弁、ダイヤフラム共にアルコール等でフラックスをきれいにふき とります。その時、キレツ・変形等があれば新品と交換して下さい。
- ●上記の逆の手順で組立てます。組立の時、弁押え板の方向に、 注意して下さい。(ポンプヘッド内の座グリと弁押え板の座グ リが互い違いになる様に組立てて下さい。)又、ポンプヘッドを 取付ける時、ダイヤフラムの位置をクランクが下がった状態 で固定して下さい。

注1:ダイヤフラム及び弁の表面に、シリコンオイルを塗って下さい。次回の分解がスムーズに出来ます。

注2:組立てる時、ゴミ等が内部に付着しない様に注意して下さい。

ダイヤフラム分解図

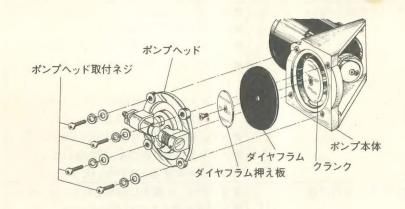


図 6

ポンプヘッド分解図

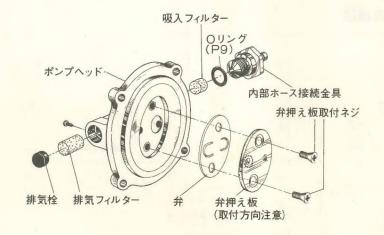


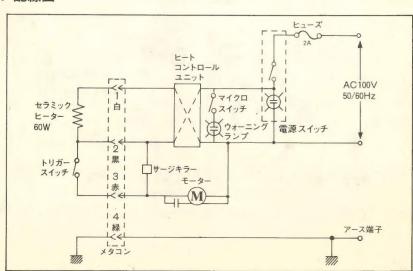
図 7

8 保守点検手順

大 況	原 因		
電源ランプがつかない。	●ヒューズが切れていないですか。		
真空ポンプが動作しない。	●コネクターが確実に接続されていますか。		
半田を吸引しない。	●真空ポンプは動作していますか。		
	●ホースは確実に接続されていますか。		
	●ウォーニングランプが点灯していないですか。		
	●フィルターパイプ内に半田がたまりすぎて		
	いないですか。		
	●フィルターパイプが前ホルダーと後ホルダ		
	ーに確実に入っていますか。		
	フィルターが固くなっていないですか。		
The state of the s	●ノズル及パイプがつまっていないですか。		
	●ヒーターが断線していないですか。		
半田が十分熔けない。	●コネクターが確実に接続されていますか。		
	●ノズルがゆるんでいないですか。		
	●コードが断線していないですか。		
	●ノズルがフラックス等で酸化していないで		
	すか。		

◎その他、原因のわからない場合は取扱い店に御連絡下さい。

7. 配線図



8. 交換部品

品 番	品 名	仕 様		
2483— 1	ノズル 0.8¢ 1.0¢ 1.3¢ 1.6¢	0.8\$ 1.0\$ 1.3\$ A 0.8 1.0 1.3 B 2.5 2.5 3.0	1.6¢ 1.6 3.0	
4481-11	フィルターセット	スチール及フェルト		
4481-12	フィルターパイプ	フィルターセット付		
3707— 1	ヒーター	60W セラミックヒーター		
3707—11	加熱芯	保護パイプ・断熱フランジ付		
706-01	前ホルダー	Oリング付		
706-02	後ホルダー	Oリング付		
706-06	ハウジング			
481-07	コード	4芯		
706-08	コード	4極メタコン付		
481-03	Oリング	P12		
481-04	ポンプ用セット	弁・ダイヤフラム・フィルター		
481-09	ホース	耐熱シリコンホース		
481-05	ノズル用クリーニングピン			
481-051	加熱芯用クリーニングピン			

CHAKO

白光金属工業株式会社

- 大 版/〒556 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号 TEL:大阪営業課·技術課(06)561-1574·1555(代) 海外営業課(06)561-3225(代) FAX:(06)568-0821
- 東 京/〒101 東京都千代田区神田佐久間河岸85号地 TEL: (03)866-1161(代) FAX: (03)866-1164
- 仙 台/〒983 宮城県仙台市銀杏町34番25号 1FA TEL:(022)231-6799 FAX:(022)231-6971

秋理度 ソルメック 0423-73-9961

半田除去器用交換部品 新品番リスト New Part No. List of Desoldering Tools

-				
	新品番/New No.	旧品番/Old No.	備考/Note	適用機種/For
	481-T-0.8	2481-1	ノズル/Nozzle 0.8φ	481 • 484
	481-T-1.0	2481-1	" 1.0φ	"
	481-T-1.3	2481-1	" 1.3φ	<i>"</i>
	481-T-1.6	2481-1	" 1.6φ	"
	483-T-0.8	2483-1	" 0.8φ	483 • 707 • 700
	483-T-1.0	2483-1	" 1.0φ	"
0	483-T-1.3	2483-1	" 1.3φ	. "
	483-T-1.6	2483-1	" 1.6φ	"
	483-T-1.0S	2483-S	″ 1.0¢S	"
	481-H	3481-1	ヒーター/Heating Element	481 • 484
	483-H	3483-1	"	483
Q	707-H	3707-1	"	707
	700-1-H	3700-1	"	700
	481-012	3481-11	加熱芯/Heating Core	481 • 484
	483-012	3483-11	"	483 • 700
0	707-012	3707-11	"	707
0	481-021	4481-11	フィルターセット/Filter Set	全機種/A11
	481-002	4481-12	フィルターパイプ/Filter Pipe	481 • 483 • 484 • 700
9	707-002	4707-12	"	707
	481-101	481-01	前ホルダー/Front Holder	481 • 483 • 484 • 700
	481-102	481-02	後ホルダー/Back Holder	"
0	707-101	706-01	前ホルダー/Front Holder	707
0	707-102	706-02	後ホルダー/Back Holder	"
	481-024S	481-05	クリーニングピン(S)	全機種/A11
			Cleaning Pin(S)	
	481-024L	481-051	クリーニングピン(L)	"
			Cleaning Pin (L)	
	481-020	481-052	ノズルクリーニングレンチ	481 • 484
			Nozzle Cleaning Wrench	
	483-020	707-09	"	483 · 707 · 700
	481-103	481-03	Oリング/O-Ring P-12	全機種/A11
	481-201	481-04	ポンプ用セット	481 · 483 · 707 · 700
			Diaphram set	
	484-201	484-04	"	484
	481-016	481-06	ハウジング/Housing	481 · 483 · 484 · 700
	707-016	706-06	//	707
	481-023	481-08	4芯 接続コード(プラグ付)	481 • 483
		-	4-Core Cord Ass'y(with Connecting Plug)	
	484-023	481-08	"	484
	707-023	706-08	n n	707
	481-013	481-09	ホース/Hose	全機種/A11
	481-026	_	焼付防止剤	"
			Anti Seizure	
		-		



